

功 能

当RFID 传感设备移动靠近电子标签时，它以13.56 MHz的能量场使后者充满能量。电子标签通过对RFID天线的频率调制返回其代码。一个正常的读识周期，包括所有的安全检查，大约是1毫秒。

在液体、气体和固体的非金属材料环境中，该RFID系统的可操作性可以得到保障。

然而，如果安装在金属上或在金属内部，则会影响电子标签的读识距离。读写电子标签内置一个电可擦只读存储器，其中存储了代码。电可擦只读存储器可以被改写超过10万次。具有32位可用的用户数据。

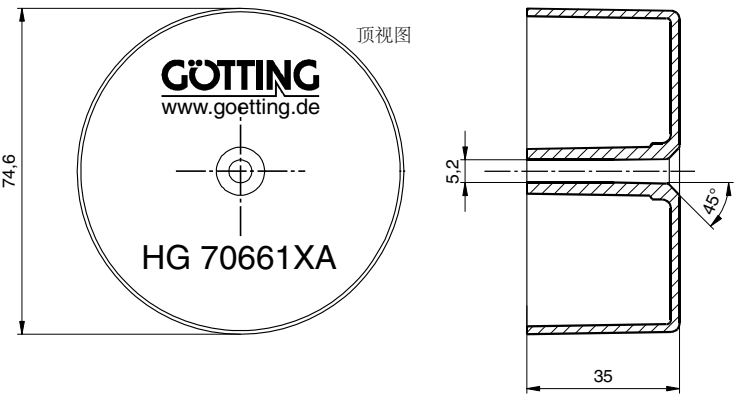


尺寸规格

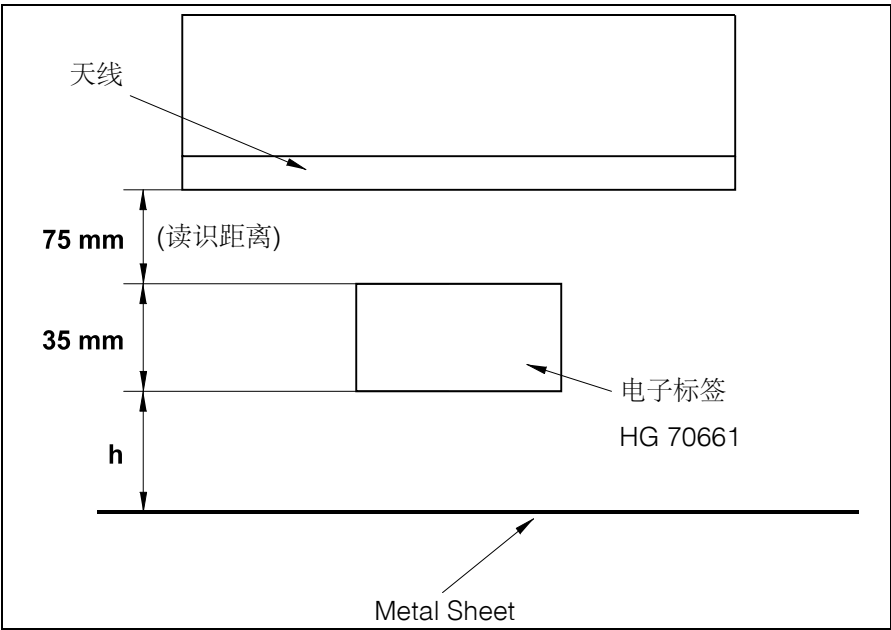
所有电子标签的最大读数距离只有在金属表面保持最小距离的情况下才能实现。

在无金属区域内维持最小距离(如下图)。对定位精度和范围的影响也取决于金属部件的大小和距离。

一般根据经验来说，如果电子标签固定后面有金属，那么它与金属之间的最小距离是至少保证和电子标签与RFID天线之间的读取距离相同。应答器信号的接收基本上不会减弱(见右边的表)。至关重要是，电子



标签不能装在钢筋网/环里。另一方面，单个金属棒几乎对性能没有任何影响。



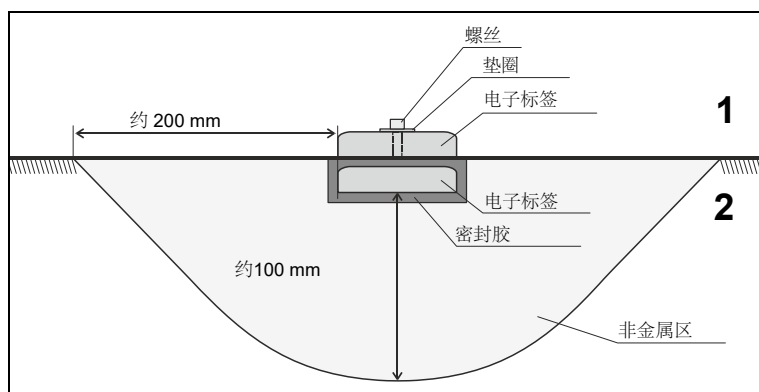
高度 h [cm]	信号 [%]
0	34
1	56
2	70
3	78
4	83
5	88
6	94
7	93
8	96
9	97
10	99
↓	↓
∞	100 %

## 安装说明

不要直接在金属上安装电子标签！如右图所示，应先观察电子标签周围的最小安装距离。

### 1 – 地面之上

电子标签须安装在地面上，用金属螺丝和垫圈紧固。最大的紧固扭矩不超过4 Nm。金属垫圈的直径不超过18毫米。



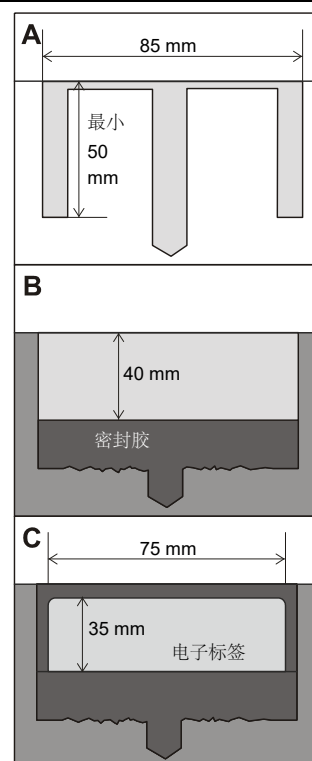
### 2 – 地面之下

以下必需设备（不在供应范围之内）

- 手枪钻
- 空心钻头(ø 85 mm)
- ø 8~10mm钻头
- 锤子和凿子
- 合适的密封件

1. 建议在安装电子标签网络之前先钻一个测试孔。
2. 电子标签的位置应先做好标记，选用适当的钻头钻一个中心孔。

3. 然后钻出一个直径为85毫米深为50毫米的孔如(A)。将孔周围清理干净并保证底面平整如(B)。
4. 之后，在孔内距地面下40mm填满密封胶。需要延迟放入电子标签的时间，这要取决于密封胶的类型和粘度。
5. 然后，把电子标签放在密封胶上，然后再用密封胶将空隙密封严实如(C)



## 技术参数

- 尺寸	ø74.6 mm x 35,4 mm 高度(±1 mm)
- 重量	200 g
- 材料	聚酰胺纤维外壳30%的玻璃纤维和聚酰胺纤维
- 抗压	max. 490 N/cm²
- 工作温度	-20 ~ +60° C
- 存储温度	-20 ~ +60° C
- 防护等级	IP 67
- 数据	EEPROM有32位可使用数据
- 度识距离	50... 90 mm
- HG 98780常规读/写距离:	75 mm

Date: 25.07.2016 Chinese, Revision: 03 Author(s): RAD/WM

**GÖTTING**